(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209633197 U
(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201822187564.7

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 河南省建筑工程质量检验测试中心站有限公司
地址 450053 河南省郑州市金水区丰乐路4号
专利权人 河南省建筑科学研究院有限公司

(72)发明人 张秋生 王允 张淑景 程浩军 梁冰 刘骁锋 李思鼎

(74)专利代理机构 郑州金成知识产权事务所（普通合伙）41121
代理人 郭乃凤

(51)Int.Cl.
B27C 5/00(2006.01)

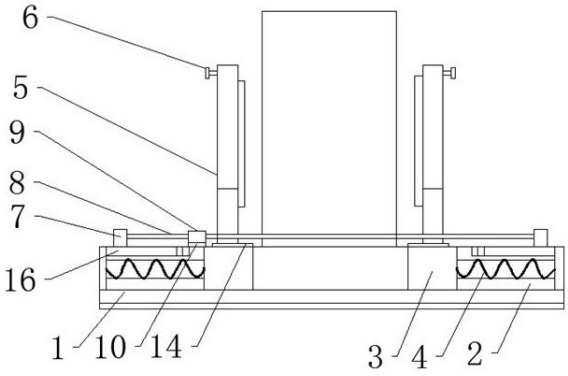
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑木材加工设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑木材加工设备，属于建筑领域，一种建筑木材加工设备，包括底座，所述底座上开设有滑槽，所述滑槽上设有滑块，所述滑槽的内壁上设有弹簧，所述弹簧与滑槽的内壁固定连接，所述弹簧远离滑槽的内壁的一端与滑块固定连接，所述滑块上开设有转动槽，所述转动槽上设有转盘，所述转盘与转动槽转动连接，所述转盘上设有转动块，所述转动块与转盘通过螺栓固定连接，所述转动块上开设有通孔，在弹簧的弹力作用下，调节伸缩板的高度对不同厚度的板材进行固定，增加加工木材装置的稳定性，减小加工时的偏差，且伸缩板还可以通过转轴和转盘调节角度，便于收起伸缩板，方便对底座进行清扫。



CN 209633197 U

1.一种建筑木材加工设备，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)上开设有滑槽(2)，所述滑槽(2)上设有滑块(3)，所述滑槽(2)的内壁上设有弹簧(4)，所述弹簧(4)与滑槽(2)的内壁固定连接，所述弹簧(4)远离滑槽(2)的内壁的一端与滑块(3)固定连接，所述滑块(3)上开设有转动槽(11)，所述转动槽(11)上设有转盘(15)，所述转盘(15)与转动槽(11)转动连接，所述转盘(15)上设有转动块(14)，所述转动块(14)与转盘(15)通过螺栓固定连接，所述转动块(14)上设有伸缩板(5)，所述伸缩板(5)上连接有锁紧螺钉(6)，所述转动块(14)上开设有通孔(12)，所述通孔(12)贯穿伸缩板(5)，所述通孔(12)上设有转轴(13)，所述转动块(14)与伸缩板(5)通过转轴(13)活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑木材加工设备，其特征在于：所述底座(1)上端固定连接有多个连接块(7)，所述连接块(7)之间固定连接有滑杆(8)，两个所述滑杆(8)之间滑动连接有连接板(9)，所述连接板(9)的下端固定连接有毛刷(10)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑木材加工设备，其特征在于：所述伸缩板(5)采用弹性伸缩管。

4.根据权利要求1所述的一种建筑木材加工设备，其特征在于：所述滑槽(2)上设有伸缩遮板(16)，所述伸缩遮板(16)的左端与滑槽(2)的内壁固定连接，且伸缩遮板(16)位于弹簧(4)的上端，所述伸缩遮板(16)上开设有把手槽。

5.根据权利要求1所述的一种建筑木材加工设备，其特征在于：所述转盘(15)的转动角度为0°-180°，所述伸缩板(5)通过转轴(13)活动的角度为0°-90°。

6.根据权利要求1所述的一种建筑木材加工设备，其特征在于：所述底座(1)由钢板制成，所述底座(1)的下端固定连接有橡胶垫。

一种建筑木材加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，更具体地说，涉及一种建筑木材加工设备。

背景技术

[0002] 木板就是采用完整的木材制成的木板材，木材加工，以木材为原料，主要用机械或化学方法进行的加工，其产品仍保持木材的基本特性，技术包括木材切削、木材干燥、木材胶合、木材表面装饰等基本加工技术，以及木材保护、木材改性等功能处理技术，切削有锯、刨、铣、钻、砂磨等方法。

[0003] 现有板材加工设备对木材进行加工处理时，木材会小范围的移动，需要手动调整归位，浪费时间，或形成切割尺寸偏差，影响使用效果。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种建筑木材加工设备，它可以实现固定住木材，减少加工误差，增大工作效率。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种建筑木材加工设备，包括底座，所述底座上开设有滑槽，所述滑槽上设有滑块，所述滑槽的内壁上设有弹簧，所述弹簧与滑槽的内壁固定连接，所述弹簧远离滑槽的内壁的一端与滑块固定连接，所述滑块上开设有转动槽，所述转动槽上设有转盘，所述转盘与转动槽转动连接，所述转盘上设有转动块，所述转动块与转盘通过螺栓固定连接，所述转动块上设有伸缩板，所述伸缩板上连接有锁紧螺钉，所述转动块上开设有通孔，所述通孔贯穿伸缩板，所述通孔上设有转轴，所述转动块与伸缩板通过转轴活动连接，在弹簧的弹力作用下，调节伸缩板的高度对不同厚度的板材进行固定，增加加工木材装置的稳定性，减小加工时的偏差，且伸缩板还可以通过转轴和转盘调节角度，便于收起伸缩板，方便对底座进行清扫。

[0009] 优选地，所述底座上端固定连接有多个连接块，所述连接块之间固定连接有滑杆，所述两个滑杆之间滑动连接有连接板，所述连接板的下端固定连接有毛刷，便于对底座进行清扫，方便省力。

[0010] 优选地，所述伸缩板采用弹性伸缩管，可调节伸缩板的高度，便于固定住不同厚度的板材进行加工。

[0011] 优选地，所述滑槽上设有伸缩遮板，所述伸缩遮板的左端与滑槽的内壁固定连接，且伸缩遮板位于弹簧的上端，所述伸缩遮板上开设有把手槽，减少木屑掉落到滑槽内，不易清扫。

[0012] 优选地，所述转盘的转动角度为0°-180°，所述伸缩板通过转轴活动的角度为0°-90°，方便伸缩板的位置调节，以及在不使用时方便对底座的清洁。

[0013] 优选地，所述底座由钢板制成，所述底座的下端固定连接有橡胶垫，增大底座的刚度，减小底座因重物工具的碰撞而破裂。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0016] (1)本方案在弹簧的弹力作用下，调节伸缩板的高度对不同厚度的板材进行固定，增加加工木材装置的稳定性，减小加工时的偏差，且伸缩板还可以通过转轴和转盘调节角度，便于收起伸缩板，方便对底座进行清扫。

[0017] (2)底座上端固定连接有多个连接块，连接块之间固定连接有滑杆，两个滑杆之间滑动连接有连接板，连接板的下端固定连接有毛刷，便于对底座进行清扫，方便省力。

[0018] (3)伸缩板采用弹性伸缩管，可调节伸缩板的高度，便于固定住不同厚度的板材进行加工。

[0019] (4)滑槽上设有伸缩遮板，伸缩遮板的左端与滑槽的内壁固定连接，且伸缩遮板位于弹簧的上端，伸缩遮板上开设有把手槽，减少木屑掉落到滑槽内，不易清扫。

[0020] (5)转盘的转动角度为0°-180°，伸缩板通过转轴活动的角度为0°-90°，方便伸缩板的位置调节，以及在不使用时方便对底座的清洁。

[0021] (6)底座由钢板制成，底座的下端固定连接有橡胶垫，增大底座的刚度，减小底座因重物工具的碰撞而破裂。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的固定木材时正视结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型的正视结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型的俯视结构示意图；

[0025] 图4为本实用新型的滑块与伸缩板连接结构示意图；

[0026] 图5为本实用新型的放倒下的伸缩板与滑块结构示意图。

[0027] 图中标号说明：

[0028] 1底座、2滑槽、3滑块、4弹簧、5伸缩板、6锁紧螺钉、7连接块、8滑杆、9连接板、10毛刷、11转动槽、12通孔、13转轴、14转动块、15转盘、16伸缩遮板。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图；对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述；显然；所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例；而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例；本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例；都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 实施例1：

[0032] 请参阅图1-5，一种建筑木材加工设备，底座1上开设有滑槽2，滑槽2上设有滑块3，

滑槽2的内壁上设有弹簧4，弹簧4与滑槽2的内壁固定连接，弹簧4远离滑槽2的内壁的一端与滑块3固定连接，滑块3上开设有转动槽11，转动槽11上设有转盘15，转盘15与转动槽11转动连接，转盘15上设有转动块14，转动块14与转盘15通过螺栓固定连接，转动块14上设有伸缩板5，伸缩板5上连接有锁紧螺钉6，锁紧螺钉6用于固定伸缩板5的高度，转动块14上开设有通孔12，通孔12贯穿伸缩板5，通孔12上设有转轴13，转动块14与伸缩板5通过转轴13活动连接，在弹簧4的弹力作用下，调节伸缩板5的高度对不同厚度的板材进行固定，增加加工木材装置的稳定性，减小加工时的偏差，且伸缩板5还可以通过转轴13和转盘15调节角度，便于收起伸缩板5，方便对底座1进行清扫，底座1上端固定连接有多个连接块7，连接块7之间固定连接有滑杆8，两个滑杆8之间滑动连接有连接板9，连接板9的下端固定连接有毛刷10，便于对底座1进行清扫，方便省力，伸缩板5采用弹性伸缩管，可调节伸缩板5的高度，便于固定住不同厚度的板材进行加工，滑槽2上设有伸缩遮板16，伸缩遮板16的左端与滑槽2的内壁固定连接，且伸缩遮板16位于弹簧4的上端，伸缩遮板16上开设有把手槽，减少木屑掉落到滑槽2内，不易清扫，转盘15的转动角度为0°-180°，伸缩板5通过转轴13活动的角度为0°-90°，方便伸缩板5的位置调节，以及在不使用时方便对底座1的清洁，底座1由钢板制成，底座1的下端固定连接有橡胶垫，增大底座1的刚度，减小底座1因重物工具的碰撞而破裂。

[0033] 在对木材加工设备上的木材进行处理时，将伸缩板5直立起来，伸缩板5在弹簧4的弹力作用下，将木材固定住，当木材的厚度较大时，拧松锁紧螺钉6，调节伸缩板5的高度，再将锁紧螺钉6拧紧，固定住高度，使用结束时，通过转动转盘15带动转动块14的转动，再通过转轴13将收缩后的伸缩板5放倒下，两个伸缩板5的转动方向错开，便于伸缩板5的放倒，再将连接板9沿着滑杆8来换滑动，连接板9下的毛刷10对底座1表面进行清扫，减少表面木屑。

[0034] 以上所述；仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此；任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内；根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变；都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

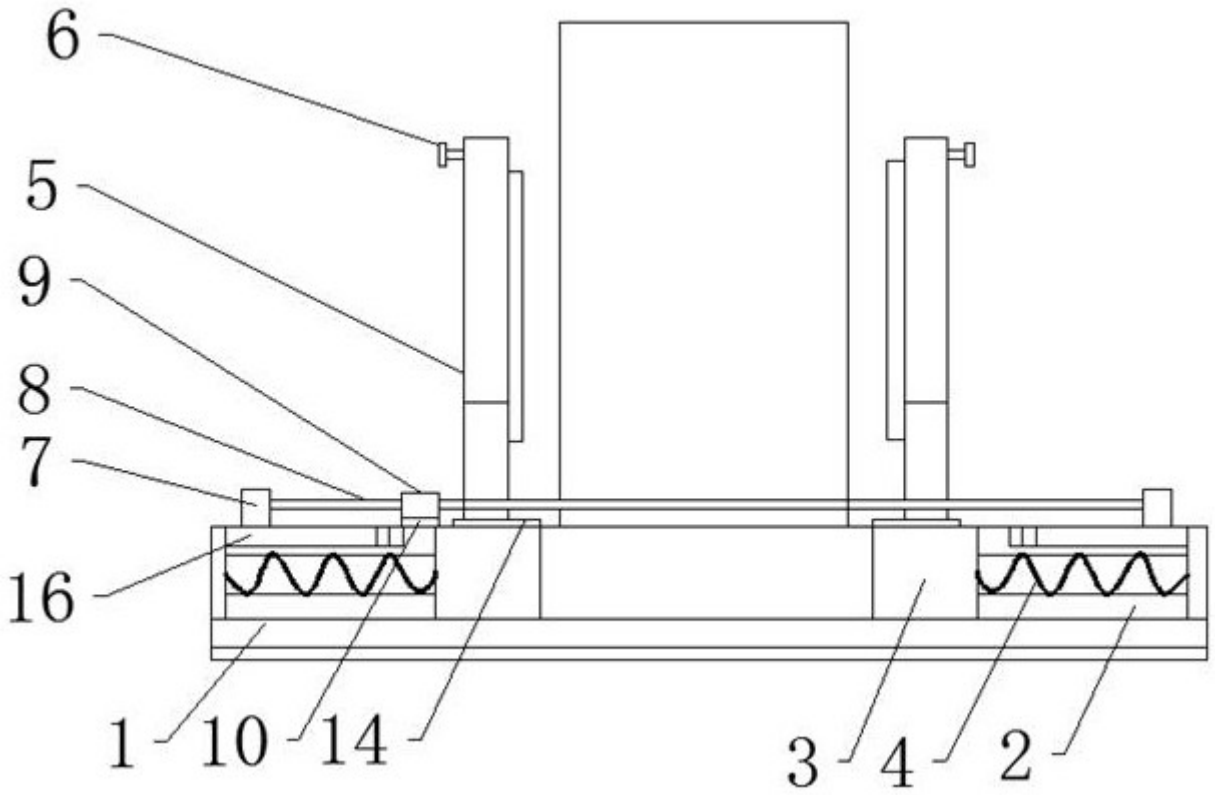


图1

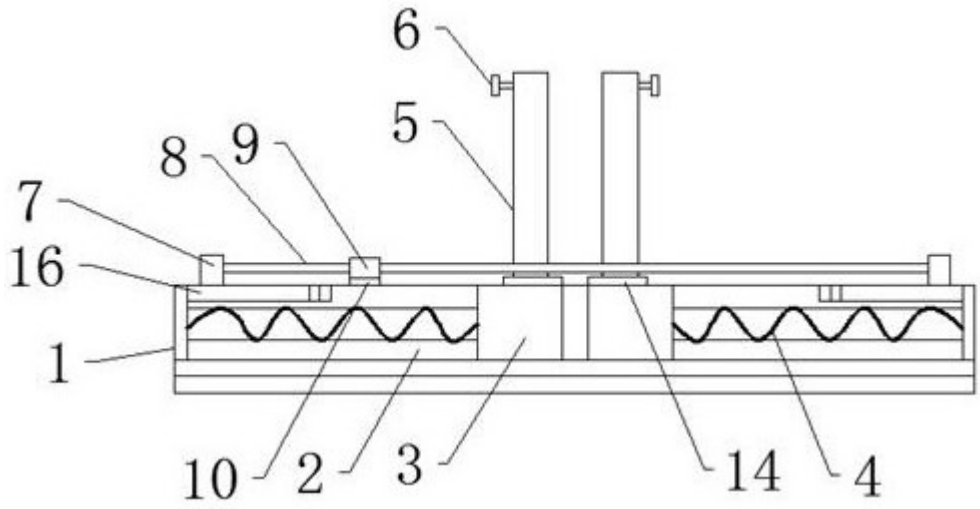


图2

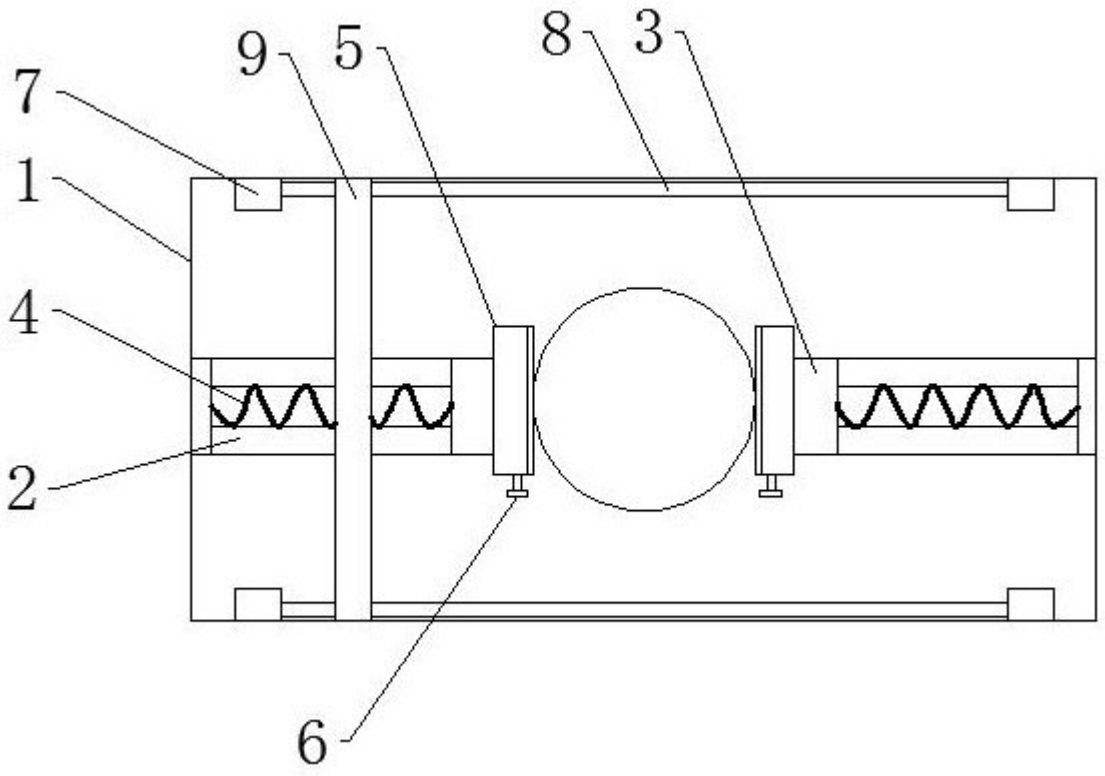


图3

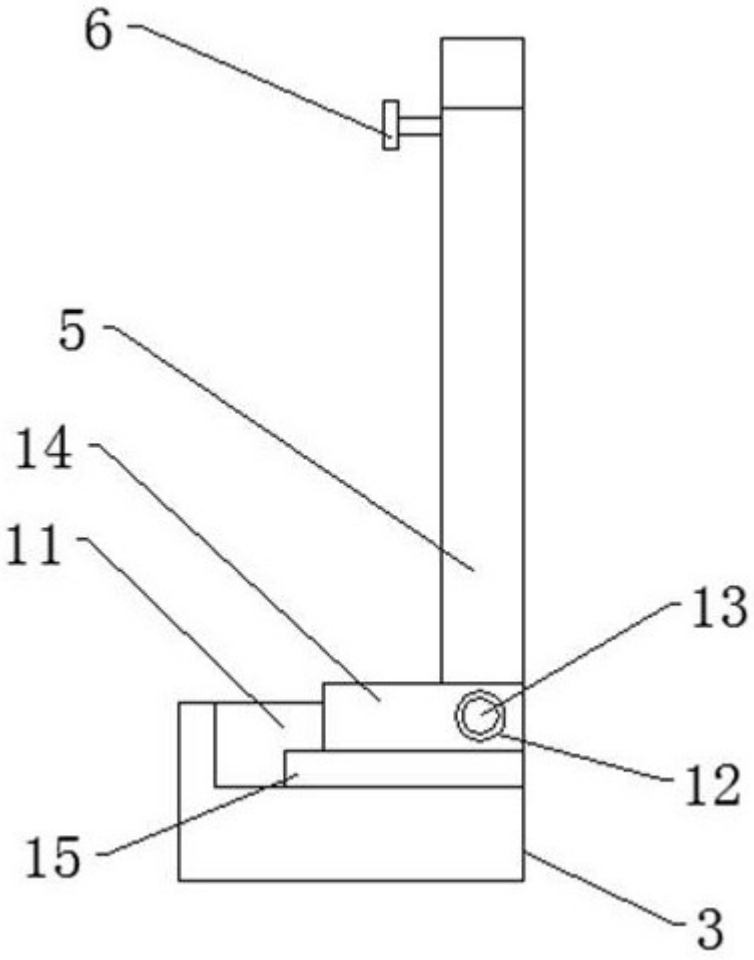


图4

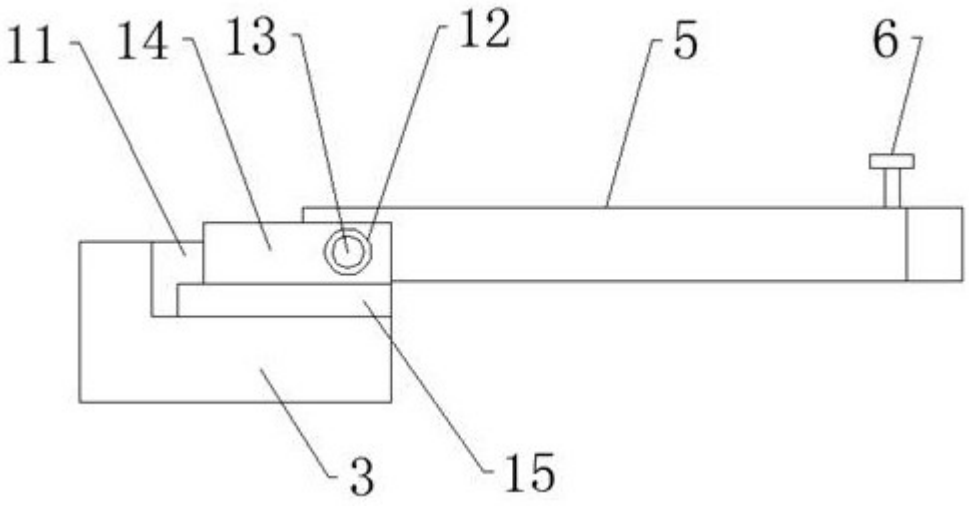


图5